

901  
A52

# ARCHIVES ITALIENNES DE BIOLOGIE

FONDÉES PAR A. MOSSO ET CONTINUÉES PAR V. ADUCCO

PUBLIÉES PAR G. MORUZZI

AVEC LE CONCOURS DU CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

---

## COMITÉ DE RÉDACTION

ALF BRODAL (Oslo)	RITA LEVI MONTALCINI (St. Louis)
M.G.F. FUORTES (Bethesda)	GIUSEPPE MORUZZI (Pisa)
MASAO ITO (Tokyo)	OTTAVIO POMPEIANO (Pisa)
YVES LAPORTE (Toulouse)	JAMES M. SPRAGUE (Philadelphia)
CARLO TERZUOLO (Minneapolis)	

---

TOME 112  
1974

---

PISA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI

Rédaction: *Via S. Zeno, 31 - 56100 Pisa (Italie).*

Administration: « *Archives italiennes de Biologie* » - Università - Lungarno  
A. Pacinotti, 43 - 56100 Pisa (Italie).

Imprimerie: « *E. Ariani* » e « *L'Arte della Stampa* » - 50135 Firenze (Italie).

## TABLES DES MATIÈRES

### FASCICULE 1, JANVIER 1974

1. Extraocular proprioceptive and trigeminal projections to the Purkinje cells of the cerebellar cortex. C. BATINI, P. BUISSERET and R. T. KADO . . . . .	Pag. 1
2. Sensory peripheral pathway from extrinsic eye muscles. C. BATINI and P. BUISSERET . . . . .	18
3. Effect of natural stimulation of macular labyrinthine receptors on the discharge pattern of brain stem respiratory neurones. B. GHELARDUCCI, O. POMPEIANO and K. M. SPYER . . . . .	33
4. Dorsal root potential and inhibition of monosynaptic extensor reflex induced by natural stretch of pretibial muscles in cats. K.-H. SONTAG . . . . .	48
5. Projections vestibulaires au niveau des aires corticales suprasylvienne et postcruciée chez le chat anesthésié au chloralose. M. ROUCOUX-HANUS et N. BOISACQ-SCHEPENS . . . . .	60
ANALYSES . . . . .	77

### FASCICULE 2, MAI 1974

1. Postsynaptic effects evoked from brain stem reticular formation in lumbar cord and their temporal correlations with a presynaptic mechanism. S. H. H. CHAN and C. D. BARNES . . . . .	Pag. 81
2. Activity of precerebellar reticular neurones as a function of head position. B. GHELARDUCCI, O. POMPEIANO and K. M. SPYER. . . . .	98
3. Distribution of the neuronal responses to static tilts within the cerebellar fastigial nucleus. B. GHELARDUCCI, O. POMPEIANO and K. M. SPYER . . . . .	126

4. Contrôle réticulaire et respiratoire du réflexe polysynaptique linguo-maxillaire au cours de variations de vigilance. J. P. TERNAUX et J. J. PUIZILLOUT . . . . .	Pag. 142
5. Étude de l'activité électrique phasique du cortex du cervelet au cours des états de veille et de sommeil J. PELLET, M.-F. TARDY, S. DUBROCARD et F. HARLAY . . . . .	163
ANALYSES . . . . .	196

## FASCICULE 3, JUILLET 1974

1. Organisation d'afférences périphériques et interhémisphériques et relation avec l'efférence pyramidale au niveau du cortex moteur du chat. M. ROUCOUX-HANUS, N. BOISACQ-SCHEPENS et M. CROMMELINCK . . . . .	Pag. 199
2. Sleep and wakefulness in chelonian reptiles. I. The box turtle, «Terrapene Carolina». W. F. FLANIGAN JR., C. P. KNIGHT, K. M. HARTSE and A. RECHTSCHAFFEN . . . . .	227
3. Sleep and wakefulness in chelonian reptiles. II. The redfooted tortoise, «Geochelone Carbonaria». W. F. FLANIGAN JR. .	253
4. Modulation of trigeminal reflexes during the REM state in brain transected cats. M. B. STERMAN, D. J. McGINTY and Y. IWAMURA . . . . .	278
ANALYSES . . . . .	298

## FASCICULE 4, DÉCEMBRE 1974

1. Relationship between the «late reflex discharge» and locomotor movements in acute spinal cats and rabbits treated with DOPA. D. VIALA, A. VALIN and P. BUSER . . . . .	Pag. 299
2. Suprasegmental inputs to the fast conducting system in the central nervous system of «Hirudo medicinalis». P. BAGNOLI, M. BRUNELLI, F. MAGNI and M. PELLEGRINO . . . . .	307
3. Prostigmin and eye movements. M. L. GIRETTI . . . . .	330
4. Electroretinogram and the superior cervical ganglion. R. MARINI and V. E. PETTOROSSI . . . . .	337
5. Isolated cerebrum of the pretrigeminal cat. B. ŹERNICKI . . . . .	350
6. G. C. PUPILLI (1893-1973) . . . . .	372